### سيارة المرسيدس المهام/الإطفاء والإنقاذ والإسعاف



### 1 السده رقع

1- مولد كهرباء عدد (1)

2- نقالة مصابين عدد (1)

3- مصباح انارة كبير عدد (2)

4- حمالة مصابيح اتارة متنقلة عدد (1)

5- توصيلات كهربائية كبيرة عدد (3)

6- غطاس ماء عدد (1)

7- خرطوم ماء الثين الش ونص عدد (1)

8- دبة تزويد وقود (1)

9- وسايد رفع انقاد عدد (2)

10- منظم ضغط وسابد عدد (1)



# تابع السده رقع (1)

12- ماكينة جلخ الحديد عدد (1)

13-جهاز تحكم ضغط الوسايد عدد (1) 14- نظارات وقائية عدد (2)

15- توصيلة عادم دخان عدد (1) 16 - عوامه ماء عدد (1)

17- هندل تشغيل يدوي للجنريتر عدد (1)

18- خشب اسناد عدد (2)

19- اسطوائة هواء مضفوط للوسايد عدد (2)



## السده رقع (2)

- 1- وسادة انقاد هوائية كبيرة عدد (1)
- 2- قادف رغاوي فوم كبير عدد (1)
- (3) عدد (3) متنقلة عدد (3)
   4- مفتاح فو هة حريق عدد (1)
- 5- قَادَفَ قُوم رِقَم خمسة عدد (1)
- 6- خلاط قوم ارضي متنقل عدد (1)
- 7- قمع ارشادات مرورية (3)
- 8- ماسورة الهيدرانت العمودي عدد (1)
- 9- اسطوانة هواء عدد (1)



### لسده رقع (3)

- 1- هوز ريل مع القادف ثابت عدد (1)
- 2- طفائة ثاني اكسيد الكربون عدد (1)
- 3- طفائه بودرة 8 كيلو عدد (1)
- 4- موزع خراطيم من خط الى ثلاثة خطوط عدد (1)
- 5- خلاط فوم ثابت عدد (1)
- 6- بك تيوب مصاص فوم عدد (2)
- 7- مخارج مكافحة ثابتة عدد (2)
- 8- وصلة خراطيم عدد (2)
- 9- وصلة منحنيات عدد (2)
- 10- قائف ماء متعدد الاغراض كبير عدد (1)
- 11- قائف متعدد الإغراض متوسط عدد (2)



# تايع السده رقع (3)

12- قادف عادي ستارة عدد (1)

13- خرطوم ماء اثنين انش ونص عدد (1) 14- طفائة ماء ضغط يدوي عدد (1)



## السده رقع (4)

- 1- المضنفة الرئيسية ثابتة عدد (1)

2- شاشة المهام الالكترونية عدد (1)

- 3- جهاز التحكم بلانارة عدد (1)
- 4- مشخل شكشن هوز عدد (2)
- 5- جامع شكشن هوز عدد (1)
- 6- مفتاح شكشن هوز عدد (3)
- 7- وصلة شكشن هوز عدد (1)
- 8- حبال كتان عدد (2)
- 9- خرطوم ماء صغير عدد (1)



## السده رقع (5)

- 1- خراطيم ماء ائتين انش ونص عدد (6)
- 2- خراطيم ماء واحد انش ونص عدد (2)
- 3- سلة خراطيم ماء واحد انش عدد (3)
- 4- جهاز تحكم بالسلم العلوي ثابت عدد (1)
- 5- خلاط فوم ثابت عدد (1)
- 6- مخارج مكافحة ثابتة عدد (2)
- 7- قادف متعدد الاغراض متوسط عدد (1)
- 8- وصلة خراطيم عدد (1)
- 9- مفتاح شكشن هوز عدد (2)
- 10- موزع خراطيم من خط الى ثلاثة عدد (1)



## السدة رقع (6)

- 1- ماكينة شفط الدخان عدد (1)
- 2- حقيبة عده (مفاتيح ) عدد (1
- 3- احدية بلاستيك واقية عدد (4) جوز
- 4- بدلات واقية من المطر عدد (4)
- 5- ففازات بد عدد (4) جوز
- 6- احزمة رفع الاهواز كبيرة عدد (3)
- 7- احزمة رفع الاهواز صغيرة عدد (6)
- 8- اكياس رمل شفط السوائل الزيتية عدد (2)
- و- صندوق خشب اسناد عدد (1)



### السدة رقع (7)

- 1- مكينة هدروليك ثابته عدد (1)
- 2- فتاحة هدرونيك عدد (1)
- 3- مقص هدرولیك عدد (1)
- 4- جيك هدرونيك كبير عدد (2)
- 5- جيك هدروليك صغير عدد (1)
- 6- هوك قلص عدد (2)
- 7- فأس دو حد عدد (1)
- 8- فأس دُو حديث عدد (2)
- 9- منشار حديد يدوي عدد (1)
- 10- مقص حزام امان عدد (2)
- 11-عتله صغيره عدد (1)



### تابع السده رقم (7)

12- قلص عدد (2)

(2) عشب اسناد عدد -14 (4) عدد (13

15- مكنسه رمل عدد (2)

16- منسئة قلص عدد (1)

17- وصلات قلص عدد (2)

18- شفره مقص هدرونيك عدد (2)

19\_ شَفْرة فتاهه هدروليك عدد (2)

20- مقص حديد بدوي عدد (1)

21- منشار خشب بترول (2)

22- دية تزويد بترول عد 22

23-حقيبة مفاتيح متعده عدد (1)

24- مفتاح تكسير الزجاج عدد (2)



# الكابينة (الغمرة)

- 1- ملاية انقاد عدد (1)
- 2- دریل کهرباء عد (1)
- 3- كشاف يدوي صغير عدد (7)
- 4- عدة فتح الابواب عدد (1)
- 5- نوحة تعليمان الحادث عدد (1)
- 6- حيال كتان كبيرة عدد (4)
- 7- حقيبة اسعاف عدد (1)
- 8- اجهزة تنفس عدد (7)
- 9- كاشف حراري عدد (1)
- 10- مكبر صوت عدد (1)



### سطح السيارة

- 1- خطاف خشب عدد (4)
- 2- خطاف بلاستيك عدد (1)

3- حوض حديد عدد (2)

- 4- حوض مخيش حديد عدد (1)
- 5- هُشب اسناد مترابط عدد (6)
- 6- وصلات شكشن هوز عدد (6)
- 7- سنم متحرك اربع وصل عدد (1)
- 8- سلم محمول كهربائني (1)
- 9- مونريتر (مدفع) ثابت عدد (1)
- 10- وحدة انارة ثابتة عدد (1)

### مضخة الإطفاء



تحتوي على مضخة مياه قوية وخراطيم وأدوات إطفاء حريق المختلفة كما انها مزودة بمعدات الانقاذ المختلفة

تستخدم في إطفاء الحرائق بمختلف أحجامها سواء كانت في المباني أو المركبات أو الحرائق المفتوحة كم انها تعتبر الآلية الرئيسية في جميع الحوادث

### 1. معدات فتح الفوهات الأرضية

الغوهات الأرضية هي منافذ رئيسية توصل المياه من الشبكة العامة إلى مضخات الإطفاء، وتعتبر من أهم المعدات التي يحتاج رجال الإطفاء إلى معرفتها واستخدامها بشكل صحيح.

المحتوى	المجتوى التقصيلي
<ul> <li>يتم أولاً تحديد موقع الفوهة الأرضية القريب من موقع الحريق.</li> </ul>	
سِتخدم مفتاح خاص يُسمى مفتاح الفوهة الأرضية (Wrench Hydrant)	
لفتح غطاء الفوهة.	كيفية التشغيل
• بعد فتح الغطاء، يتم توصيل خرطوم الشفط أو الطرد بالفوهة لنقل المياه إلى	4 3
مضخة الإطفاء.	
• يجب ضبط الضغط المطلوب باستخدام صمامات الفوهة لضمان تدفق المياه	
ِکفاءۃ ِ	
المخاطر المرتبطة:	<b>\</b>
• في حالة عدم إحكام التوصيل، قد يتسبب تسرب المياه في تقليل الضغط اللاز	
للإطفاء	
• يجب التأكد من عدم وجود عوانق حول الفوهة لضمان تدفق مستمر للمياه.	
سيناريو محاكاة	
سكنية، يقوم رجال الإطفاء بالبحث عن أقرب فوهة أرضية وتوصيل خرطوم الشفد	في حريق في منطقة
خة، يتأكد الفريق من ضغط المياه المناسب لضمان وصول الماء إلى أعلى المبنى	بها. بعد تشغيل المض
	المشتعل



### 6. القانف الأرضي (Ground Monitors)

القائف الأرضى هو جهاز ثابت يُستخدم لضخ كميات كبيرة من المياه على الحرائق الكبيرة. يتم وضعه على الأرض ويُستخدم لضبط تدفق المياه بكميات وضغوط عالية.

المحتوى	المحتوى التقصيلي
و يتم توصيل القاذف الأرضي بخرطوم الطرد وتثبيته على الأرض باستخدام دعامات لضمان ثباته. و يتم ضبط زاوية الرش ومدى تدفق المياه باستخدام الصمامات المتصلة بالقاذف. المخاطر المرتبطة: و بسبب ضغط المياه العالي، يجب التاكد من تثبيت القاذف بشكل جيد لمنعه من التحرك أو الانز لاق.	كيفية التشغيل
سيناريو محاكاة	

في حريق مستعر في مستودع كبير، يتم استخدام قاذف أرضي لضخ كميات كبيرة من المياه من مسافة امنة. يتم ضبط القاذف لتوجيه المياه إلى مركز الحريق بزاوية عالية لضمان إطفاء الأجزاء العلوية من المستودع.



### 5. قاذف السترات المانية (Water Curtain Nozzles)

قانف السترات المائية يستخدم لتشكيل ستارة مائية لحماية المناطق المحيطة بالنيران، ويُستخدم عادةً لفصل المباني القريبة أو لحماية رجال الإطفاء من الحرارة الشديدة.

المحتوى	المحتوى التقصيلي
يتم توصيل قانف الستارة المانية بخرطوم الطرد ويُضبط لتشكيل ستارة مانية عريضة. عريضة. يتم تعديل زاوية الرش لضمان تغطية المنطقة المحيطة بالنيران بالكامل. المخاطر المرتبطة: بجب التأكد من أن القانف مثبت جيدًا على الأرض لتجنب ارتداده بفعل الضغط العالى للمياه.	كيفية التشغيل
مبرناريو محاكاة	

في حالة حريق في محطة وقود، يتم استخدام قانف السترة المانية لحماية المباني المحيطة من الحرارة والنيران المتطايرة. يعمل القانف على تشكيل حاجز ماني يمنع وصول الحرارة إلى المضخات القريبة.

### 4. وصلات التوزيع والتجميع (Manifolds and Siamese Connections)

وصلات التوزيع والتجميع تُستخدم لتوزيع أو تجميع تدفق المياه بين عدة خراطيم, وصلات التوزيع تقوم بتوجيه المياه إلى أكثر من خراطيم متعددة إلى خرطوم واحد.

المحتوى	المحتوى التفصيلي
يتم توصيل وصلة التوزيع بالخرطوم الرئيسي ثم توصيل عدة خراطيم أصغر بالخارج لتوجيه المياه إلى عدة اتجاهات, في حالة وصلات التجميع، يتم توصيل أكثر من خرطوم واحد لإمداد مضخة الإطفاء بمياه إضافية.  المخاطر المرتبطة:  يجب التأكد من ضبط الضغط بشكل متساو لتجنب زيادة الضغط في خرطوم دون الأخر.	كرفية التشغيل

### سيناريو محاكاة

في حريق في مصنع كبير، يتم استخدام وصلة توزيع لتوجيه المياه إلى ثلاث مناطق مختلفة من المبنى. يتم ضبط الصمامات لتوزيع المياه بشكل متساو بين الخراطيم الثلاثة، مما يسمح للفريق بالسيطرة على النيران بشكل فعال.



### 1- أنواع الخراطيم المستخدمة في مراكز الدفاع المدني

المحتوى	الثوع
	خراطيم الهجوم
<ul> <li>خراطيم مرنة مصممة لتحمل ضغوط عالية وتوصيل الماء مباشرة إلى</li> </ul>	(Hoses Attack)
الحريق.  الأحجام: عادة ما تكون بقطر 1.5 بوصة.	
	خراطيم الإمداد (Hoses Supply)
<ul> <li>خراطيم أكبر تستخدم لنقل المياه من مصدر الإمداد إلى خراطيم الهجوم.</li> <li>الأحجام: عادة تكون بقطر 2.5 بوصة.</li> </ul>	(Hoses cupply)
	خراطيم الشفط
<ul> <li>خراطيم صلبة تستخدم لشفط المياه من مصادر المياه المفتوحة مثل الأنهار والبحيرات.</li> <li>الأحجام: تتراوح من 4 بوصة.</li> </ul>	(Hoses Suction)



### 8. خلاط الفوم (Foam Proportioner)

خلاط الفوم هو جهاز يُستخدم لخلط الرغوة بالماء بنسبة محددة قبل توجيهالرغوة إلى موقع الحريق. يُعتبر خلاط الفوم أداة حيوية لإطفاء الحرائق التي تشمل السوائل القابلة للاشتعال (مثل الوقود والزيوت) الة تمنع وصول الأكسجين إلى المادة المشتعلة.

المحتوى		المحتوى التقصيلي
يتم توصيل خلاط الفوم بين خرطوم الطرد وقانف الرغوة.	•	
يتم ضبط النسبة المطلوبة من الرغوة إلى الماء حسب نوع الحريق والمادة	•	
المشتعلة		
خلاط الفوم يسحب الرغوة المركزة من خزان الرغوة ويمزجها مع تدفق المياه	•	كيفية التشغيل
لخلق مزيج متجانس.		ديور- السعرن
المخاطر المرتبطة:		
إذا لم يتم ضبط النسبة بشكل صحيح، قد تكون الرغوة غير فعالة في إخماد	•	
الحريق، أو قد يتسبب ذلك في إهدار كميات كبيرة من الرغوة بدون تحقيق		
النتائج المطلوبة.		
يجب التأكد من جودة الرغوة المخلوطة، وتجنب استخدام الرغوة المنتهية	•	
الصلاحية أو ذات الجودة المنخفضة التي قد تفشل في إخماد الحريق.		
سيناريو محاكاة		

في حالة حريق في مستودع للوقود، يتم استخدام خلاط الفوم لضبط نسبة الرغوة إلى الماء. يتم توجيه الخليط عبر قانف الرغوة لتغطية سطح الوقود المشتعل بطبقة رغوية كثيقة تمنع وصول الأكسجين إلى النير ان. بعد بضع دقائق، ينخفض حجم النير ان تدريجيًا نتيجة تغطية السطح بالكامل بالرغوة.



### 7. قوانف الرغوة (Foam Nozzles)

قوانف الرغوة تُستخدم الإطفاء الحرائق التي تتضمن سوائل قابلة للاشتعال، مثل الزيوت والوقود. الرغوة تعمل على تكوين طبقة عازلة بين المادة المشتعلة والأكسجين.

المحتوى	المحتوى التقصيلي
يتم توصيل قانف الرغوة بخرطوم الطرد المتصل بخلاط الرغوة (Proportioner). يتم تعديل تدفق المياه والرغوة معا لضمان تكوين رغوة كثيفة تغطى المادة المشتعلة. المخاطر المرتبطة: يجب ضبط نسبة الرغوة بشكل صحيح لضمان تكوين طبقة فعالة لعزل الأكسجين ومنع اشتعال السوائل مرة أخرى.	كيفية التشغيل
سيناريو محاكاة	

في حالة حريق في مستودع نفط، يتم استخدام قائف الرغوة لتغطية سطح الوقود المشتعل بطبقة رغوية عازلة. يعمل الفريق على تعديل نسب الرغوة لضمان إخماد الحريق بشكل فعال ومنع إعادة الاشتعال.





### اولاً / استخدامات الكاميرا الحرارية

الاستخدام	المحتوى
أثناء الحادث	• الكشف عن الافراد المحاصرين: تستخدم الكاميرات الحرارية لاكتشاف
	الأفراد المحاصرين في المباني المحترقة أو المناطق ذات الرؤية المحدودة.
	• الكشف عن نقاط الحرارة: تحديد أماكن انتشار النيران أو النقاط الساخنة في
	الحرانق الكبيرة.
بعد الحادث	<ul> <li>الكشف عن بقع حرارية: التأكد من إخماد جميع النيران وعدم وجود بقع</li> </ul>
	حرارية قد تتسبب في اشتعال جديد.
	• تحليل الأسباب: مساعد في التحقيق في أسباب الحريق عبر تحليل توزيع
	الحرارة.

### ثانياً / الهدف من استخدام الكاميرا الحرارية

المحتوى	الهدف
<ul> <li>تحسين فعالية رجل الدفاع المدني في الكشف عن المخاطر والمساعدة في الإنقاذ.</li> </ul>	زيادة الكفاءة
تقديم معلومات دقيقة تساعد في التحقيق وتحليل الحوادث بعد وقوعها.	تحليل دقيق

### 3. قوة تحمل الخراطيم و الاطوال في مراكز الدفاع المدني

الْمحتوى	النوع
تختلف حسب النوع، ولكن عادة ما تكون خراطيم الهجوم مصممة لتحمل ضغوط تصل إلى PSI 400.	قوة التحمل
<ul> <li>غالباً ما تكون خراطيم الهجوم بطول (20 متر) أو (30 متر).</li> </ul>	الطول

### 4. التدريب على استخدام الخراطيم

المحتوى	التعريب
<ul> <li>يشمل التعرف على كيفية توصيل وفصل الخراطيم والوصلات بسرعة وفعالية.</li> </ul>	التدريب العملي
<ul> <li>يتعلم رجال الإطفاء كيفية فحص وصيانة الخراطيم والوصلات لضمان جاهزيتها في كل الأوقائ.</li> </ul>	التدريب على الصيانة
<ul> <li>يتضمن التدريب على استخدام الخراطيم تحت الضغط وكيفية التعامل مع التسريبات أو الأعطال.</li> </ul>	التدريب على السلامة

### 2. وصلات خراطيم الاطفاء في مراكز الدفاع المدني

المحتوى	النوع
<ul> <li>طرف ذكر ينتهي بنهايته الذكرية، عادة يتم توصيله بالطرف المؤنث.</li> <li>المقاسات: 1.5 بوصة، 2.5 بوصة.</li> </ul>	وصلات المذكرة (Couplings Male)
<ul> <li>طرف أنثى يحتوي على فتحة الستقبال الطرف الذكري,</li> <li>المقاسات: 1.5 بوصة, 2.5 بوصة.</li> </ul>	وصلات المؤنثة (Couplings Female)

### الوصلات التي يمكن استخدامها

- وصلات التمديد: تستخدم لزيادة طول الخراطيم.
- وصلات التوصيل السريع: تمكن من الربط والفصل بسرعة أثناء عمليات الطوارئ.
  - وصلات التحويل: تستخدم للربط بين خراطيم بأحجام مختلفة.









### هيئة أبوظبي للدفاع المدني ABU DHABI CIVIL DEFENCE AUTHORITY

	- 4
المحتوى	المعدة
يستخدم المولد الكهرباني لتوفير الطاقة الكهربانية لتشغيل المعدات المختلفة في موقع	المولد الكهرياني
الحادث وذلك لضمان استمرارية عمليات الإنقاذ و الاطفاء دون انقطاع المعدات الكهربائية (الغطاس – الكشافات الكهربائية – المضخات الهيدروليكية التو تعمل بالطاقة الكهربائية – المناشير و القواطع الكهربائية)	
تستخدم لتثبيت الوسائد الهوانية ومنع انفجار ها أثناء عمليات الإنقاذ وذلك لحماية رجال الاطفاء و الانقاذ والضحايا وهي عبارة عن قطعة توضع على مقود السيارة اثناء عمليات الانقاذ في حوادث تصادم السيارات	تأمين الوسائد الهوانية
تستخدم كوسيلة للإخلاء من المباني العالية في حالات الطوارئ وهي وسيلة لهروب الضحايا ويجب تثبيتها بشكل صحيح لضمان سلامة الضحايا ويوجد منها احجام مختلفة وتستخدم على حسب الارتفاع و المساحة وتعمل الاحجام الصغيرة بأسطوانات هواء مضغوط اما الكبيرة فتعمل بمضخات كهربائية	الوسادة الهوانية (الملاية)
تستخد مروحة طرد الدخان عادة عند المدخل الرنيسي للمبنى أو الغرفة المتضررة لضمان تدفق الهواء النقي إلى الداخل وطرد الدخان إلى الخارج ويتم وضع المروحة بزاوية مناسبة لتحقيق أقصى فعالية و يمكن ضبط سرعة المروحة بناء على كمية الدخان واحتياجات الموقع و يجب توجيه تدفق الهواء من المروحة بحيث يخلق ضغطاً إيجابياً يدفع الدخان إلى خارج المبنى كما يمكن استخدام الحواجز أو فتح النوافذ والأبواب المناسبة لتوجيه الدخان نحو مخارج محددة	مروحة طرد الدخان

المحتوى	المعدة
تستخدم الكاميرا الحرارية للكشف و تحسين قدرة رجال الاطفاء على العثور على الناجين في الظروف الصعبة وتحديد مصادر الحرارة التي قد تكون دليلاً على وجود حريق أو خطر أخر.	الكاميرا الحرارية
يستخدم الغطاس في سحب و إزالة المياه من المناطق المغمورة كما يمكن استخدامه في عمليات تزويد المياه اثناء مكافحة الحرائق وتختلفة قوة سحب الغطاس باختلاف احجامها و الشركات المصنعة لها كما انها مزودة بعوامة لاطفاء الغطاس اوتوماتيكياً عندما لا يوجد ماء لسحبه وذلك تجنباً لعطل محرك مضخة الغطاس	الغطاس
يستخدم لقطع الأشجار أو الألواح الخشبية التي تعيق الوصول إلى المناطق المحاصرة أو لإزالة العقبات في الطرق أو المواقع المتضررة.	منشار خشب میکانیکی
يتم توصيل القائف الأرضى بخراطيم المياه وضبط الزاوية والضغط المناسبين لإيصال المياه إلى أماكن بعيدة يصعب الوصول إليها بالطرق التقليدية وذلك للسيطرة على الحرائق الكبيرة في المساحات المفتوحة مثل الغابات والمصانع والمستودعات بسرعة وكفاءة كما يتطلب القائف الأرضى كمية كبيرة من المياه للعمل بكفاءة مما قد يكون تحدياً في المناطق التي تعاني من نقص في إمدادات المياه أو صعوبة في توفير مصادر مياه قريبة	القائف الارضي

### ثانياً / المعدات

التدريب المستمر على المعدات الموجودة في مراكز الدفاع المدني ليس مجرد إجراء روتيني بل هو استثمار حيوي في سلامة الأفراد وكفاءة العمليات من خلال الالتزام بالتدريب المستمر يمكننا ضمان أن فرق الدفاع المدني على استعداد دانم لمواجهة أي طارئ بكفاءة وسرعة.

### المحتوج

### تعتبر هذه الحقيبة أداة حيوية تُستخدم في حالات الطوارئ لإنقاذ الأرواح عند التعامل مع حوادث السيارات والحرائق وغيرها من الحالات التي نتطلب الوصول السريع من خلال النوافذ الزجاجية كما انها تسهم في تسريع عمليات الإنقاذ وضمان سلامة الفرق والضحايا من خلال الفهم الجيد لمكونات الحقيبة وكيفية استخدامها بشكل صحيح و يمكن لأفراد الدفاع المدنى التعامل بفعالية وكفاءة في حالات الطوارئ.

### المعدة

### حقيبة معدات كسر الزجاج



### مكونات الحقيبة

- 1- منشار لقطع الزجاج
  - 2- شريط لاصق
- 3- مسمار كسر الزجاج
- 4- سكين مع قاطع احزمة
  - 5- نظارة حماية
  - 6- مفك للبراغي
- 7- قطعة بالستيكية لوقاية المحصورين من تحطم الزجاج

فحص الأدوات بانتظام: التأكد من أن جميع الأدوات في الحقيبة بحالة جيدة وجاهزة للاستخدام في أي وقت و استبدال أي أدوات تالفة أو غير صالحة للاستخدام.

### منظم الضغط

مقدار ضغط الهواء المتجه للوسدة من 8 بار الى حدود 10 بار

صمام قصل وفتح الهواء بين المنظم وجهاز التحكم

ذراع التحكم بمقدار ضغط انهواء المتجه للوساند

ساعة قياس الضغط داخل محيس ريط اسطواتة الهواء

خرطوم طوله 2 مثر ويتحمل 12 بار

### جهاز التحكم

ساعة قياس ضغط الهواء داخل الوسادة



### نراع التحكم لرفع وانزال الوسادة ويكون مميز بلونين الاحمر و الاصقر ثمعرفة الوسادة المستخدمة

### الخراطيم



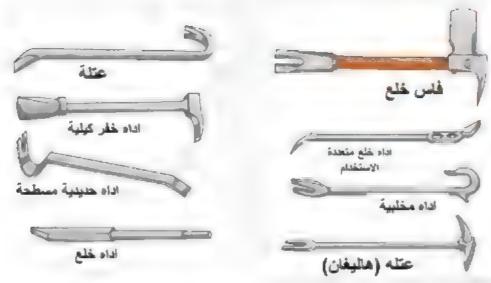
خراطيم موصلة للهواء بطول 5 متر وتستخدم للربط بين جهاز التحكم و الوسائد الهوائية وتاتي بالوان مختلفة لتميز بين الوسائد المستخدمة

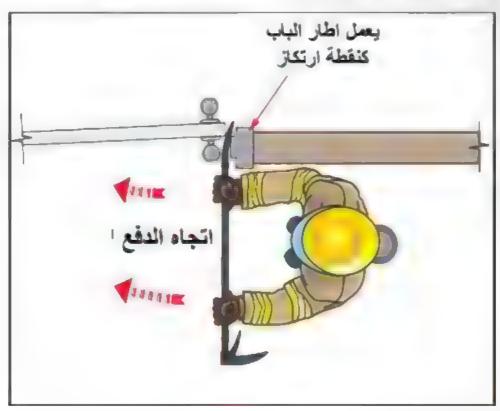
### هيئةأبوظبي للحفاع المحني ABU DHABI CIVIL DEFENCE AUTHORITY



# ادوات الطرق مطرقة براس خشبي مطرقة ثقيله مطرقة ثقيله ازميل مثقاب معول

### ادوات الخلع





### اجزاء المعدات الهوانية (الضغط العالي)



### 3. خراطيم و معدات المستخدمة في التزويد



حبل السكشن



شاخل السكشن



مشخل السكشن



مفتاح السكشن



مفاتيح فوهة ارضية



جامع السكشن



جامع



خرطوم 2.5"



غطاس كهربائي



موزع فوهة ارضية



خرطوم 2.5"



### 3 / مكونات و اجزاء جهاز التنفس



### الاختلاف بين الشركات المصنعة (DRAGER, MSA)

- 1. صمام الطلب
- 2. قتاع الوجه
- 3. بوجد اختلاف بين شركة DRAGER و شركة MSA في خرطوم الضغط العالى و الضغط المنخفض

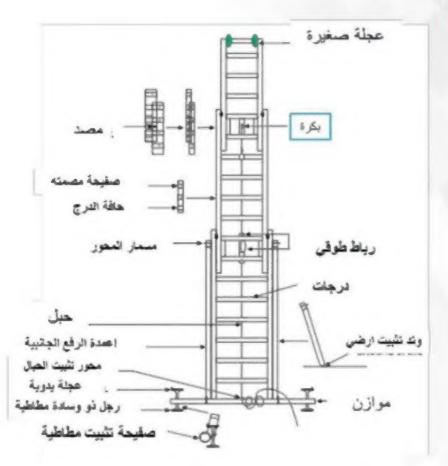
### ABU DHABI CIVIL DEFENCE AUTHORITY

ثانيا: السلم المتعدد (الممتد)





اجزاء السلم





### السلالم اليدوية

اولاً : سلم النقال (المحمول)

يتكون من اربع قطع



### اجزاء السلم

